PART2 変動帯と安定地域・山地の地形

Chapter1　変動帯と安定地域の地形

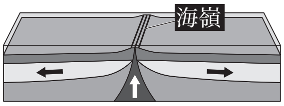
目標
変動帯には，なぜ大山脈や火山が多いのだろう。
広がるプレート境界と狭まるプレート境界につくられる地形を知ろう。

1　変動帯の地形

・〔　　　　　　　〕とは**地震活動**や**地殻変動**が活発で，巨大な山脈や**活断層**，〔　　　　　〕などが分布する地域。〔　　　　　〕や**火山**噴火などの自然災害が多く発生し，沿岸部では〔　　　　　〕の被害も。
・火山が噴火すると，火口付近にさまざまな被害をもたらすが，美しい景観や温泉，地熱などさまざまな恵みをもたらしてくれる。
・**マグマ**の作用によって，銅・銀・すず等を含む**鉱床**を形成することもある。
・**変動帯**の多くは，〔　　　　　　　　　〕境界に位置し，その動きの影響でさまざまな地形が形成される。

2　さまざまなプレート境界

1.〔　　　　　　　〕境界
・隣接するプレートが互いに**遠ざかり合う**一帯。
・地下の**マントル**が上昇し，〔　　　　　〕（海底山脈）を形成。
・〔　　　　　　　　　〕大地溝帯や，アイスランド島などが，広がる境界上に位置する。

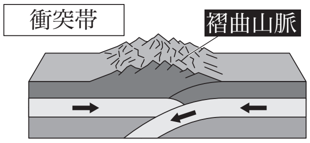


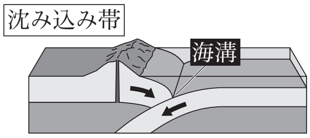
アフリカ大地溝帯

2. ［　　　　　　］境界

・隣接するプレートが互いに**近づき**，押し合う一帯。

・**大陸プレート**同士がぶつかることで［　　　　］山脈を，**大陸プレート**の下に**海洋プレート**が沈み込むことで［　　　　］を，それぞれ形成。

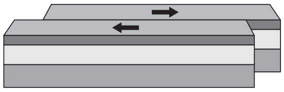




3. ［　　　　　　］境界

・隣接するプレートが**水平方向**に移動する一帯。

・横ずれ断層の**サンアンドレアス断層**など。



3　安定地域の地形

・［　　　　　　　］とは，**プレート**の内側の広い範囲を占める地形のこと。主に**大平原**や**大洋底**だが，一部に山地も見られる。

・**安定地域**の中でも古い陸地は［　　　　　　　］と呼ばれる。風や雨による**侵食平野**が広がり，地質構造の違いから，**楯状地**と**卓状地**に分けられる。

・**先カンブリア時代**の地層には［　　　　　］が多く含まれている。

1. ［　　　　　］

・先カンブリア時代の**古い岩盤**が表面に**露出**した地形。バルト海周辺やカナダ東部に分布する。

2. ［　　　　　］

・古い岩盤の上に新しい**地層**が重なり，**侵食**でほぼ平坦化された地形。北アメリカ中央平原など。パリ盆地には［　　　　　］地形。非対称な丘陵が連続する。

まとめ
変動帯はプレート境界上に位置し，地殻変動が活発であるため。
広がるプレート境界には海嶺や地溝帯，狭まるプレート境界には褶曲山脈や海溝が見られる。

Chapter2　山地の地形

目標

変動帯の山地と安定地域の山地の違いについて理解しよう。
山地で行われている農牧業について理解しよう。

1　山地の地形

・〔　　　　〕とは，半径 7 km 以内の範囲で，標高が 300m 以上変化する場所のこと。世界の陸地の約 4 分の 1 を占める。

・**起伏**の大きな地形で，平坦な土地が限られる。山地が連なると**山脈**となる。

・侵食により谷が形成される。**河川**侵食による〔　　　　〕谷や, **氷河**侵食による〔　　　　〕谷など。

・〔　　　　　　〕には，巨大で急峻な**褶曲山脈**や**断層山脈**が形成される。これらの山脈は,〔　　　　　　　　〕境界で起きる**地殻変動**によるもの。

・**安定地域**の山地は**侵食**が進んだ**なだらか**な〔　　　　〕状の地形が多い。**石炭層**が露出し,**露天掘り**による〔　　　　〕の採掘が可能な場所も多い。

ヒマラヤ山脈

アパラチア山脈

2 山地の生活

・山地では**起伏**の大きさや**標高**の高さに対応して人々が生活している。

・**低緯度**地域では，気温の〔　　〕い高所に〔　　　　〕都市が発達。一方，中・高緯度地域の山地では，比較的温暖な中原を生活の拠点とする場合が多い。

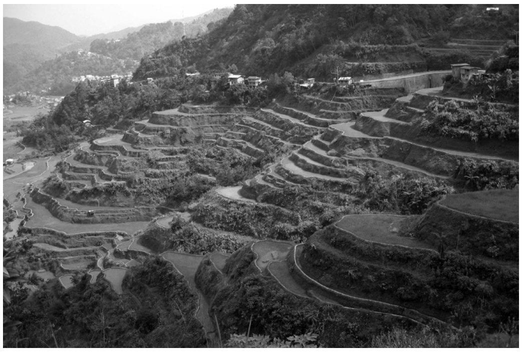
・緩斜面や〔　　　　〕平野を利用し，居住地や農地を開拓。

・〔　　　　〕・**段畑**：**斜面**に開かれた水田や畑地。**階段状**の耕地となる。

・〔　　　　〕：高度差を利用した**酪農**。〔　　〕は**高原**の牧草地で家畜を放牧，〔　　〕は**低地**の村落で舎飼い。

・近年では，〔　　　　　　　　〕化による**植生**変化が起こり，農牧業への影響が甚大。

・山間部の集落では若年層が**流出**。〔　　　　〕化が進み，〔　　　　〕集落も増える。



棚田（中国）

移牧（フランス）

3 山地の恵み

・多様な資源に恵まれる。多くの**農産物**や**家畜**の発祥地であり，**森林**も多い。銅鉱や石炭など**鉱産資源**も豊富。

・乾燥地域では，山地に降った**雨**や**雪**を水資源として利用。

・傾斜の急な **V 字谷**に〔　　　　〕を建設。治水や利水，水力による〔　　　　〕が行われる。

・美しい**自然景観**が見られ，**観光地**となる。レクリエーションの場。**火山**付近には〔　　　　〕も。

まとめ
変動帯の山地は標高が高く急峻，安定地域の山地はなだらかな丘陵が多い。
高度差を利用した移牧や，傾斜地につくられた棚田や段畑での農耕。

第3講　PART2　確認問題

1　アフリカ大地溝帯はどのプレート境界上に存在するか。

① 狭まる境界　② 広がる境界
③ ずれる境界　④ 沈み込み帯

2　大陸プレート同士がぶつかることで形成される地形は何か。

① 海嶺　② 横ずれ断層
③ 海溝　④ 褶曲山脈

3　広がる境界上に存在する地形はどれか。

① アイスランド島　② ペルー・チリ海溝
③ イラン高原　④ ザグロス山脈

4　先カンブリア時代の古い岩盤が表面に露出した地形は何か。

① 台地　② 構造平野
③ 卓状地　④ 楯状地

5　卓状地が分布する地域はどこか。

① 北アメリカ中央平原　② バルト海周辺
③ カナダ東部　④ オーストラリア中部

6 パリ盆地に見られる非対称な丘陵が連続する地形は何か。

① 残丘　② メサ
③ ケスタ　④ 準平原

7 山地は世界の陸地のどの程度を占めるか。

① 約 2 分の 1　② 約 4 分の 1
③ 約 10 分の 1　④ 約 20 分の 1

8 U 字谷をつくる作用として最も適切なものはどれか。

① 地震　② 火山噴火
③ 河川侵食　④ 氷河侵食

9 山地で行われる，あるいは山地に形成されるものとして**あてはまらない**ものはどれか。

① 移牧　② 棚田
③ 段畑　④ 港湾都市

10 山地の恩恵の説明として**あてはまらない**ものはどれか。

① 急傾斜を利用してダムを建設し，治水や利水が行われる。
② 美しい自然景観が見られ，観光地を形成しやすい。
③ 山地には必ず温泉が湧くため，観光地を形成しやすい。
④ 森林が多く，レクリエーションの場として利用される。

第 3 講　PART2　確認問題 解答

1 解答：②

アフリカ大地溝帯は，アフリカ大陸東部の**広がる境界**上に存在する。

①：上記説明の通り，狭まる境界には存在しない。
③：上記説明の通り，ずれる境界には存在しない。
④：沈み込み帯とは，大陸プレートの下に海洋プレートが沈み込む境界のこと。狭まる境界の一種のため，アフリカ大地溝帯は存在しない。

2 解答：④

狭まる境界で大陸プレート同士がぶつかり，地層が徐々に押し曲げられて褶曲が起こり，高く険しい**褶曲山脈**ができる。

①：広がる境界に形成される。
②：ずれる境界に形成される。
③：大陸プレートの下に海洋プレートが沈み込むことで形成される。

3 解答：①

広がる境界にできる地形には海嶺と地溝帯がある。**アイスランド島**は大西洋中央海嶺上にある。

②：狭まる境界の沈み込み帯にある。
③：狭まる境界の衝突帯にある。
④：③と同じ。

4 解答：④　**先カンブリア時代**の古い岩盤が表面に露出した地形は**楯状地**である。

①：先カンブリア時代の地層の上に古生代以降の地層が堆積して台地ができた。
②：楯状地が長い期間侵食を受けて形成された広大な平野。
③：①の地形や平原になっている部分は卓状地という。

5 解答：①　卓状地が分布する地域には**東ヨーロッパ平原**や**北アメリカ中央平原**などがある。

②：楯状地。
③：②と同じ。
④：②と同じ。

6 解答：③　卓状地に見られる非対称な丘陵が連続する地形を**ケスタ**という。

①：楯状地にできた硬い岩石が侵食から取り残された丘。
②：卓状地にできた侵食に強い岩石の層が取り残されてできたテーブル状の地形。
④：安定地域で長期間の侵食により形成された緩やかな地形。

7 解答：②　地球上の約３割を占める陸地のうち，山地は約 **4 分の 1** を占めている。

8 解答：④　**氷河**は地形を面的に侵食するため，底の広いＵ字形の谷を形成する。なお，河川侵食はＶ字谷を形成する。

9 **解答：④**

港湾都市は海岸や河川下流部に形成されることが多い。山地の環境を活かした都市としては，低緯度地域の高所に形成される高山都市が有名である。

①：夏は高原の牧草地で家畜を放牧，冬は低地の村落で舎飼いをする牧業のこと。
②：斜面に開かれた階段状の水田のこと。
③：斜面に開かれた階段状の畑地のこと。

10 **解答：③**

火山のふもとに温泉が湧くことはあるが，山地に必ず温泉が湧くとはいえない。